

Задача I. Диофантово уравнение - 2

Даны числа a, b, c, d, e. Подсчитайте количество таких целых чисел от 0 до 1000, которые являются корнями уравнения $(ax^3+bx^2+cx+d)/(x-e)=0$, и выведите их количество.

Входные данные
Вводятся целые числа a, b, c, d и e.

Выходные данные
Выведите ответ на задачу.

Примеры
входные данные

1
-2
1
0
1

выходные данные
1

входные данные

1
1
1
1
1

выходные данные
0

```
function diofant ()
{
    var a,b,c,d,e;
    a=prompt("input a");
    b=prompt("input b");
    c=prompt("input c");
    d=prompt("input d");
    e=prompt("input e");
    var amount=0;
    for (var x=0;x<=1000;x++)
    {
        if (x!=e && (a*x*x*x+b*x*x+c*x+d)/(x-e)==0)
        {
            amount++;
        }
    }
    document.write(amount);
}
diofant ();
```



```
function page()
{
    var a=1*prompt("Введите A");
    var b=1*prompt("Введите B");
    var c=1*prompt("Введите C");
    var d=1*prompt("Введите D");
    var e=1*prompt("Введите E");
    var result=0;
    for (var x=0;x<=1000;x++)
    {
        if(x!=e && (a*x*x*x+b*x*x+c*x+d)/(x-e)==0)
        {
            //result=result+1;
            //result+=1;
            result++;
        }
    }
    document.write(result);
}
page();
```